Ing. Vojtěch Florian
Projekce elektro
Glocova 38, 620 00 Brno
tel./fax:05/45219930, mob.:0602870381
IČO: 114 70 151

.	.	.		.
REVIZE	DATUM	JMÉNO	PODPIS	POPIS REVIZE

PROSTAB
Projekční a statická kancelář

PROSTAB s.r.o.
Šámalova 748/107, 615 00 Brno
tel./fax: +420 545 240 762
www.prostab.cz, info@prostab.cz

ZODP. PROJEKTANT
ING. VOJTĚCH FLORIAN

VYPRACOVAL
ING. VOJTĚCH FLORIAN

OBJEDNATEL
TENZA, a.s. Svatopetrská 7, 617 00 Brno

MÍSTO STAVBY
ADAMOV

KONTROLOVAL
ING. JIŘÍ BAJGAR

STAVBA

STAVEBNÍ ÚPRAVY SKLADOVACÍ HALY V AREÁLU FIRMY TENZA cast, a.s. ADAMOV k.ú ADAMOV parc.č. st.15/1

ČÁST

D.1.5 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY, BLESKOSVOD

ZAK. Č.	PZ15063
STUPEŇ	DPS
FORMÁT	–
DATUM	2015-11-11
MĚŘÍTKO	
ARCH. Č.	PZ15063-DSP

VÝKRES

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

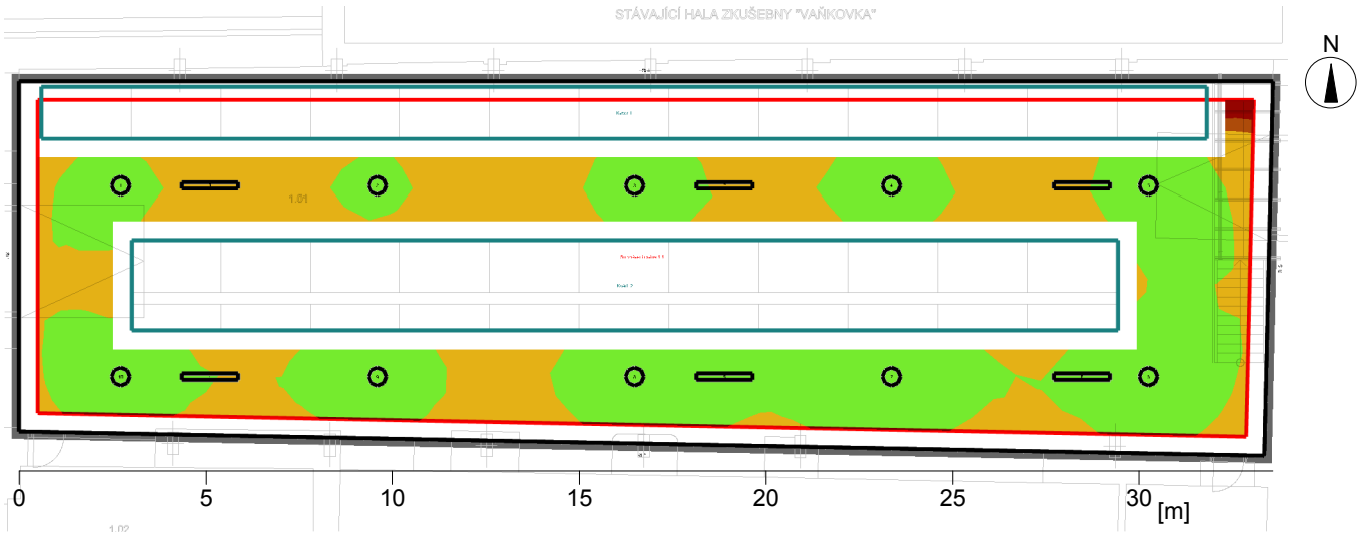
SOUPRAVA	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE
	A 04	0

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

101 SKLADOVACÍ HALA

Přehled výsledků, 101 SKLADOVACÍ HALA

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	7.70 m
Udržovací činitel	0.69
Celkový světelný tok všech zdrojů	383800 lm
Celkový výkon	4960.0 W
Celkový výkon na ploše (323.71 m2)	15.32 W/m2 (4.96 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	**Srovnávací rovina 1.1**
	Vodorovná
Em	309 lx
Emin	143 lx
Emin/Eav (Uo)	0.46
Emin/Emax (Ud)	0.36
Pozice	0.10 m

Typ	**Č.**	**výrobce**	
		EXX	
3	10	Objednací č.	: .
		Název svítidla	: výbojkové 1x400 W, MHI, hlubokozářič, se sklem
		Osazení	: 1 x HQI-E 400/D E40 / 31000 lm

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

101 SKLADOVACÍ HALA

Přehled výsledků, 101 SKLADOVACÍ HALA

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

4 6

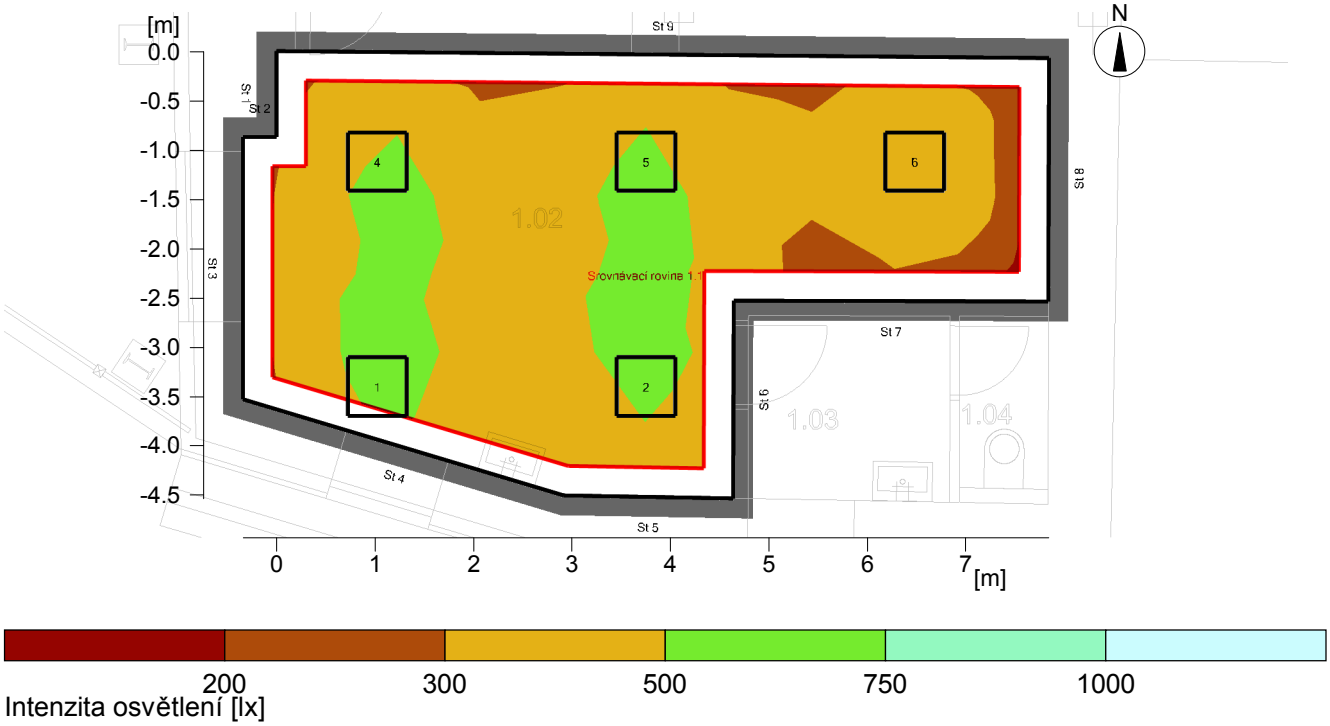
Objednací č. : .
Název svítidla : zářivkové, 2x80 W, průmyslové, hlubokozářič, plech. korpus , sklo
Osazení : 2 x T16 80W/840 / 6150 lm

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

102 DENNÍ MÍSTNOST

Přehled výsledků, 102 DENNÍ MÍSTNOST

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.30 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	27000 lm
Celkový výkon	280.0 W
Celkový výkon na ploše (28.40 m2)	9.86 W/m2 (2.24 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	**Srovnávací rovina 1.1**
	Vodorovná
Em	440 lx
Emin	311 lx
Emin/Eav (Uo)	0.71
Emin/Emax (Ud)	0.52
UGR (4.2H 7.6H)	<=19.1
Pozice	0.75 m

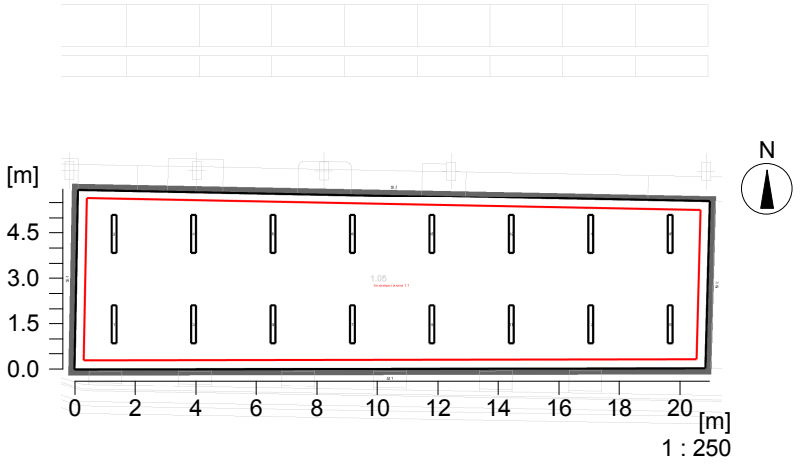
Typ	**Č.**	**výrobce**	
		EXX	
1	5	Objednací č.	: .
		Název svítidla	: přísazné/vestavené, 4x14 W, T5, EVG, 600x600, IP 20
		Osazení	: 4 x FH 14 W/840 G5 / 1350 lm

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

105 BALÍRNA

Popis, 105 BALÍRNA

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	47.21 m	39.58 m	20.83 m	50.0 %
2	47.36 m	45.09 m	5.51 m	50.0 %
3	26.50 m	45.50 m	20.86 m	50.0 %
4	26.38 m	39.55 m	5.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %

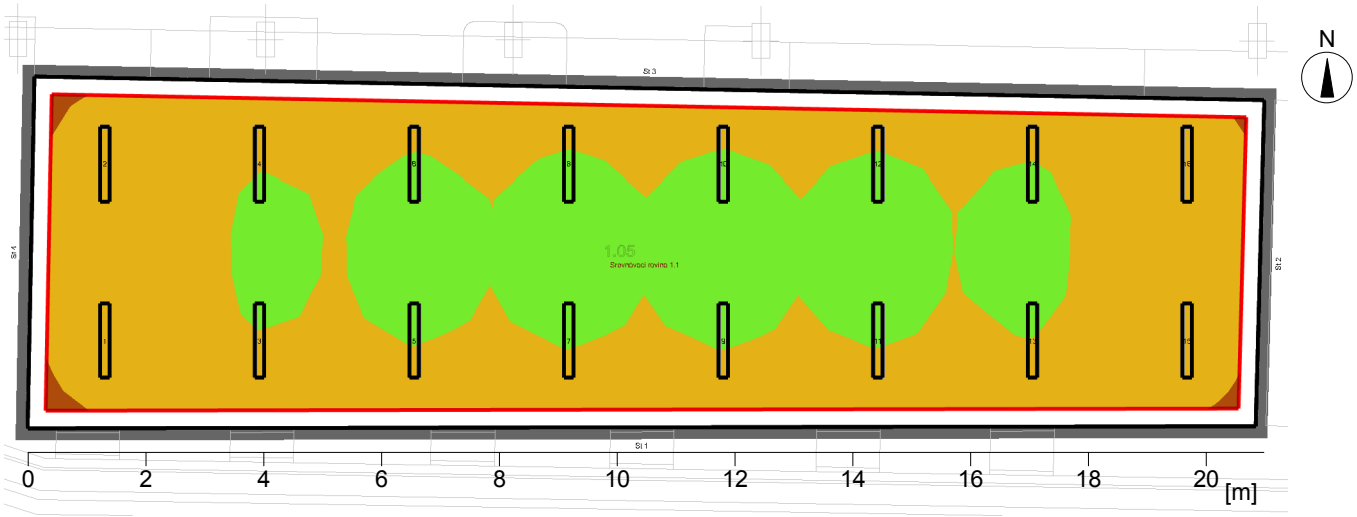
Výška místnosti	3.20 m
Výška srovnávací roviny	0.10 m

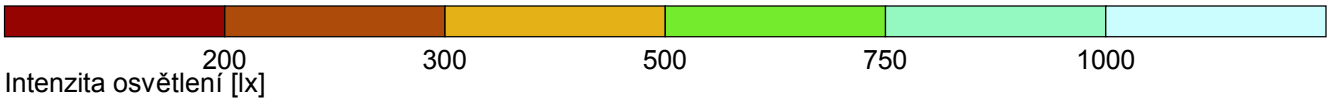
Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

105 BALÍRNA

Přehled výsledků, 105 BALÍRNA

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.65
Celkový světelný tok všech zdrojů	142400 lm
Celkový výkon	1888.0 W
Celkový výkon na ploše (119.44 m2)	15.81 W/m2 (3.40 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	**Srovnávací rovina 1.1**
	Vodorovná
Em	465 lx
Emin	300 lx
Emin/Eav (Uo)	0.64
Emin/Emax (Ud)	0.55
UGR (10.7H 3.0H)	<=23.9
Pozice	0.10 m

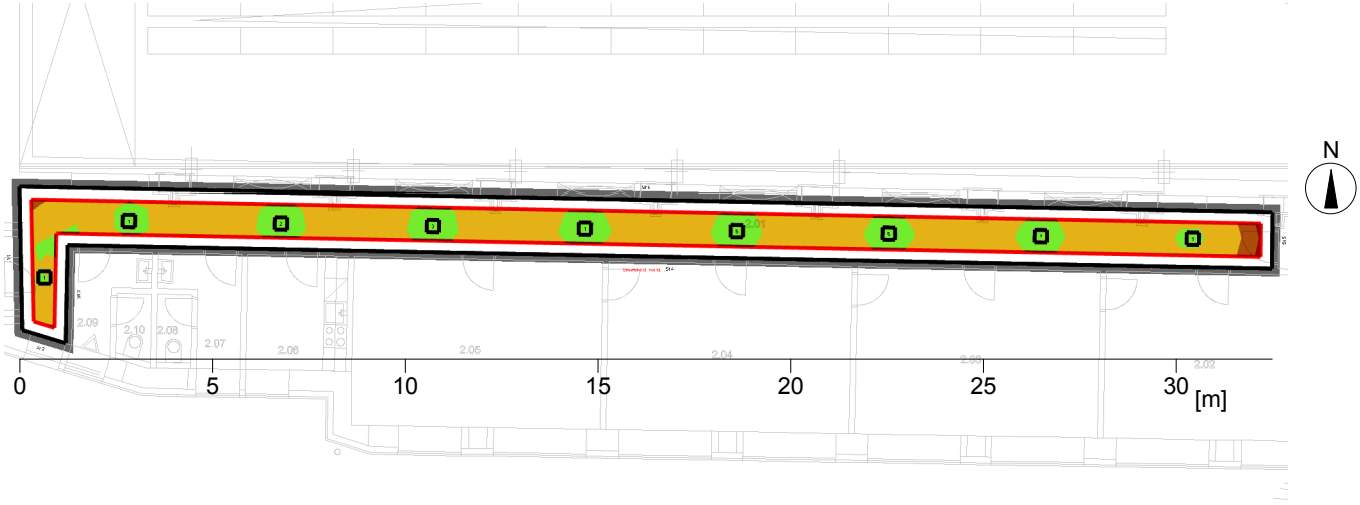
Typ	**Č.**	**výrobce**	
		EXX	
6	16	Objednací č.	:
		Název svítidla	: zářivkové, 2x54 W, průmyslové, plech. korpus, sklo, IP 65
		Osazení	: 2 x Beghelli TL5 54W/830 HO / 4450 lm

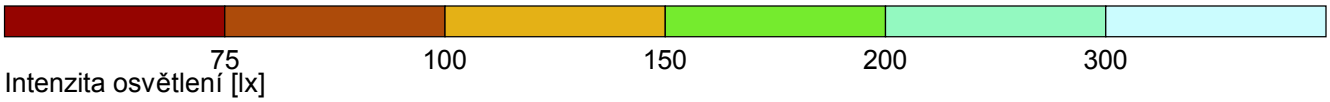
Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

201 CHODBA

Přehled výsledků, 201 CHODBA

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.69
Celkový světelný tok všech zdrojů	22320 lm
Celkový výkon	223.2 W
Celkový výkon na ploše (50.22 m2)	4.44 W/m2 (3.32 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	**Srovnávací rovina 1.1**
	Vodorovná
Em	134 lx
Emin	79 lx
Emin/Eav (Uo)	0.59
Emin/Emax (Ud)	0.47
Pozice	0.10 m

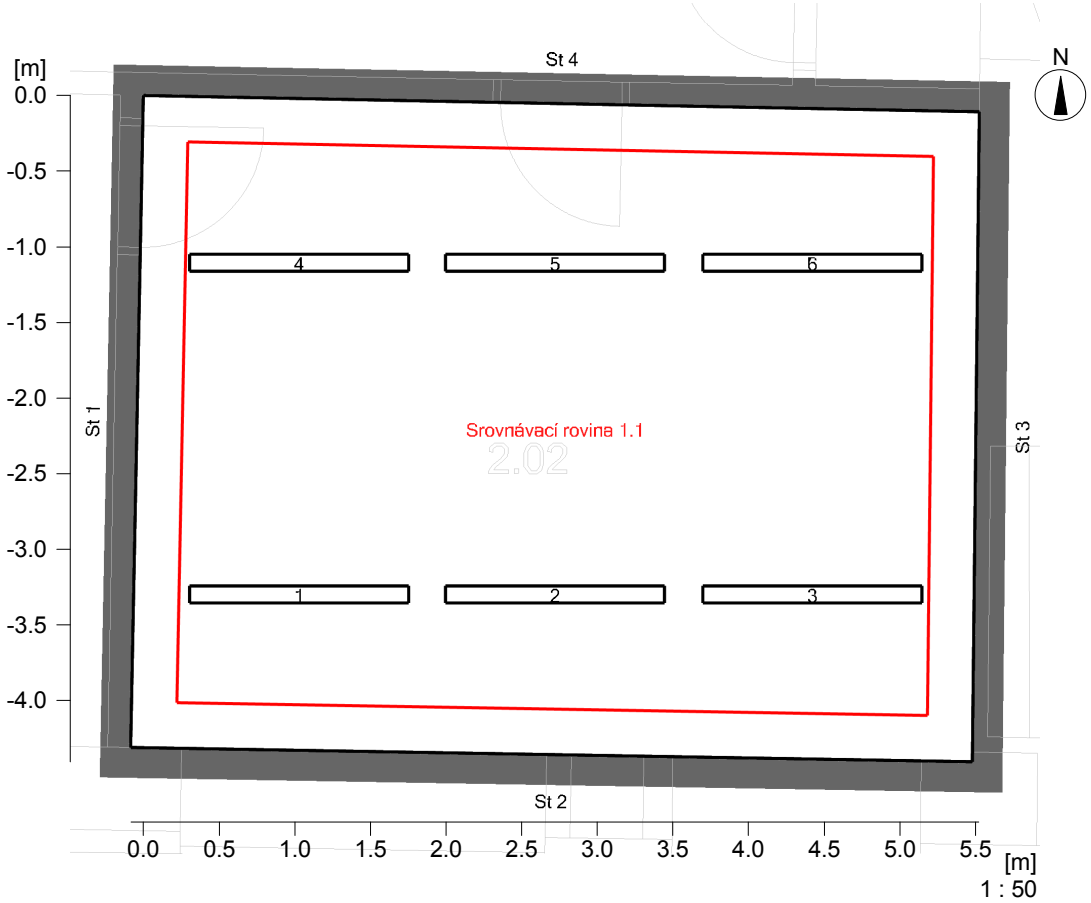
Typ	**Č.**	**výrobce**	
		EXX	
2	9	Objednací č.	:
		Název svítidla	: přísazné/vestavné, LED 21 W, opál. difusor
		Osazení	: 1 x LED / 2480 lm

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

202 KANCELÁŘ

Popis, 202 KANCELÁŘ

Půdorys



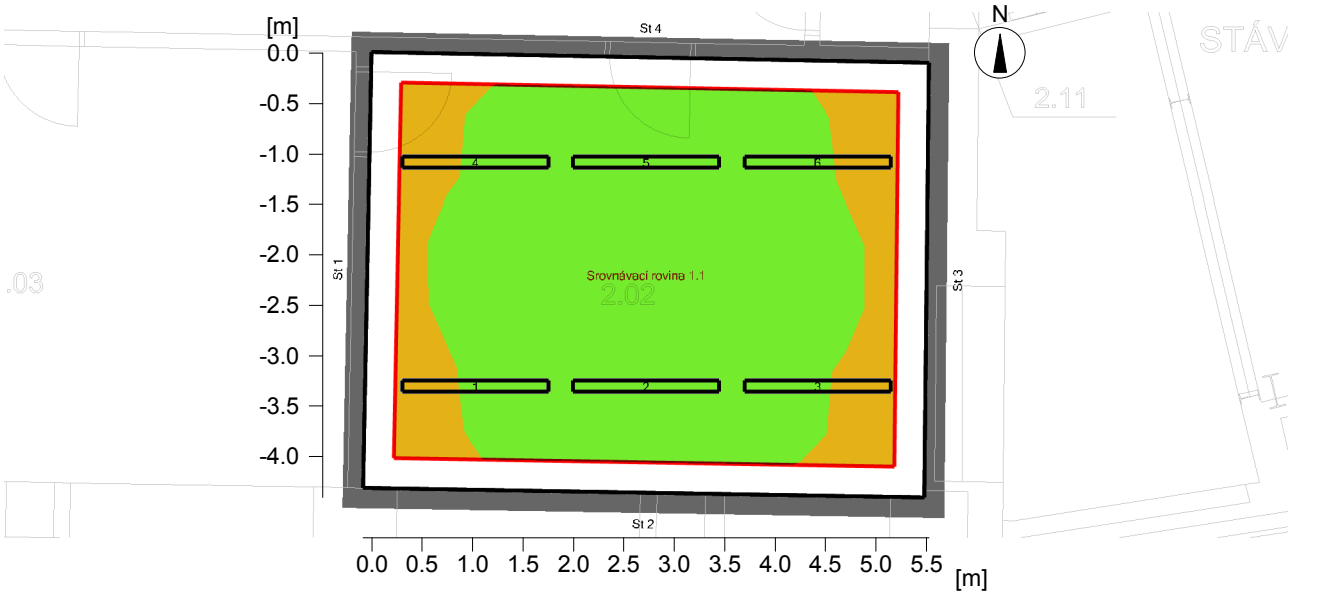
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.67 m	1.61 m	4.31 m	50.0 %
2	51.23 m	1.51 m	5.56 m	50.0 %
3	51.27 m	5.81 m	4.30 m	50.0 %
4	45.75 m	5.92 m	5.52 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

202 KANCELÁŘ

Přehled výsledků, 202 KANCELÁŘ

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	25800 lm
Celkový výkon	306.0 W
Celkový výkon na ploše (23.86 m2)	12.82 W/m2 (2.22 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	**Srovnávací rovina 1.1**
	Vodorovná
Em	578 lx
Emin	432 lx
Emin/Eav (Uo)	0.75
Emin/Emax (Ud)	0.61
UGR (4.5H 3.5H)	<=19.4
Pozice	0.75 m

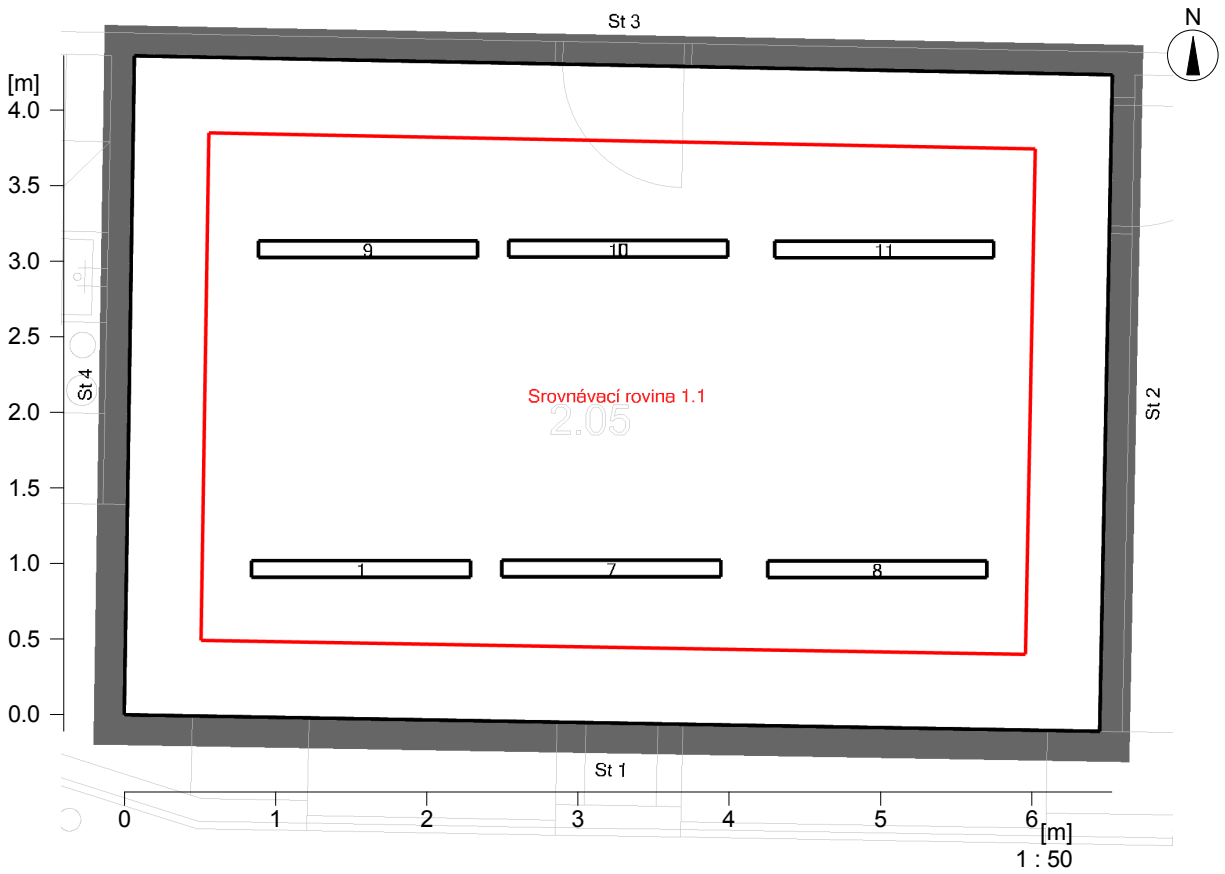
Typ	**Č.**	**výrobce**	
		EXX	
5	6	Objednací č.	:
		Název svítidla	: závěsné, zářivkové 1x49 W, parabol. mřížka, AL profil
		Osazení	: 1 x T5 49W / 4300 lm

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

205 KANCELÁŘ

Popis, 205 KANCELÁŘ

Půdorys



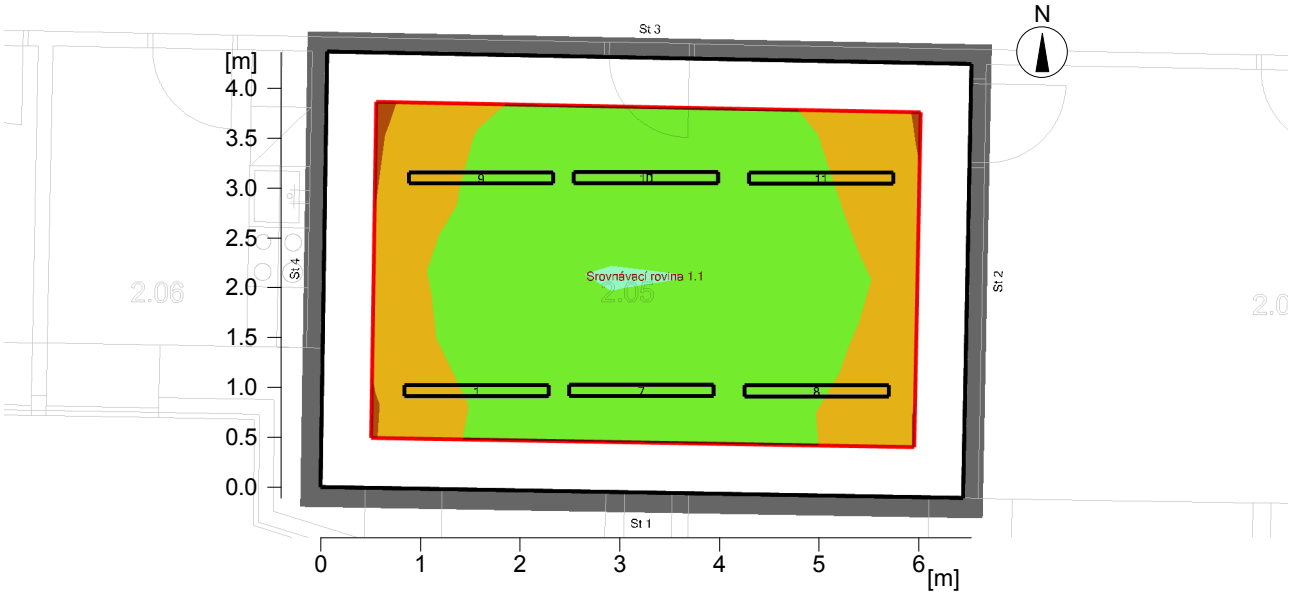
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	32.61 m	1.83 m	6.44 m	50.0 %
2	32.70 m	6.17 m	4.34 m	50.0 %
3	26.23 m	6.30 m	6.46 m	50.0 %
4	26.17 m	1.94 m	4.36 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Tenza Adamov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.10.2015

205 KANCELÁŘ

Přehled výsledků, 205 KANCELÁŘ

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	25800 lm
Celkový výkon	306.0 W
Celkový výkon na ploše (28.08 m2)	10.90 W/m2 (1.93 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1	**Srovnávací rovina 1.1**
	Vodorovná
Em	563 lx
Emin	360 lx
Emin/Eav (Uo)	0.64
Emin/Emax (Ud)	0.47
UGR (5.2H 3.6H)	<=19.3
Pozice	0.75 m

Typ	**Č.**	**výrobce**	
		EXX	
5	6	Objednací č.	:
		Název svítidla	: závěsné, zářivkové 1x49 W, parabol. mřížka, AL profil
		Osazení	: 1 x T5 49W / 4300 lm